

K: K VESTER (1940), K CAPITAINE (1912), K SCHMUCKER (1942).

Cercis siliquastrum: TK RIKLI (1943), TK STEFANOW (1943), TK WALTER (1954), K SCHMUCKER (1942).

Entwurf: JÄGER.

228a *Cytisus nigricans* L.

Tax.: Syn.: *Lembotropis nigricans* (L.) GRISEB.

Im Anschluß an JANCHEN (1957) wurden in der vorliegenden Bearbeitung *Sarothamnus* WIMM. und *Laburnum* FABR. als eigene Gattungen von *Cytisus* L. abgetrennt, während die Gattungen *Coroathamnus* (KOCH) PRESL und *Chamaecytisus* LK. in *Cytisus* eingeschlossen wurden. Die Gattung *Cytisus* umfaßt dann insgesamt etwa 50 Arten, die in der Mediterraneis, dem Orient und in Mitteleuropa verbreitet sind. Das Zentrum der Gattung liegt im westlichen Mittelmeergebiet und auf der Balkanhalbinsel. ROTHMALER (1944), der die Bearbeitung der Gattung von BRIQUET (1894) scharf kritisiert, faßt *Chamaecytisus* und *Laburnum* als eigene Gattungen auf, schließt aber *Sarothamnus* ein, weil diese Gattung durch die sect. *Coroathamnus* eng mit *Cytisus* verbunden ist. *C. nigricans* gehört zu der sehr ursprünglichen sect. *Lembotropis* (GRISEB.) BENTH., zu der noch der im Burgenland, in Ungarn und Illyrien verbreitete *C. australis* (FREYN) ROTHM. (Syn.: *C. nigricans* var. *australis* FREYN; hier mit eingeschlossen) und der isolierte, in Marokko verbreitete *C. platycarpus* (MAIRE) ROTHM. gehören (vgl. ROTHMALER 1944). In den Südalpen, in Südungarn, Istrien und Montenegro findet sich die var. *mediterraneus* PANTOCSEK.

Chor.: In den Tessiner Alpen bis 1600 m aufsteigend, in Rumänien kollin und montan (bis 1000 m). In der temperaten Zone vorwiegend kollin. In der ungarischen Tiefebene selten. Nach STANKOW et TALJEW (1949) bei Odessa, in Fl. URSS (1954) nicht angegeben.

K: K GAMS in HEGI (1923), K + TK MEUSEL (1943), TK EICHLER, GRADMANN, MEIGEN (1905), K + TK OLTMANN (1922), K + TK GÖSSMANN (1962), TK BARTSCH (1925), TK GAUCKLER (1938), TK MEUSEL (1939), TK BERTSCH (1941), TK STEFANOW (1943), TK WALTER (1954), TK MÜLLER-STOLL et KRAUSCH (1958—1959), TK VOLLRATH (1955—57), TK BRESINSKY et LANGER (1959), TK POLJANSKAJA (1931).

Entwurf: JÄGER.

Korr.: BELDIE (1958), MAYER (vid. 1959), STOJANOW (1959), SKWORZOW (1963).

228b *Cytisus purpureus* SCOP.

Tax.: Syn.: *Chamaecytisus purpureus* (SCOP.) LK.

Die beiden auf der Karte erfaßten Arten sind nicht näher miteinander verwandt. *C. purpureus* wird von ROTHMALER (1944) mit 30 weiteren Arten als eigene Gattung *Chamaecytisus* LK. [Syn.: *Cytisus* sect. *Tubocytisus* DC.] abgetrennt (hierher z. B. *C. ratisbonensis* und *C. austriacus*, vgl. K 228c und d).

C. glabrescens SART. [Syn.: *C. emeriflorus* RCHB.] gehört dagegen zur sect. *Trianthocytisus* GRISEB., die außerdem noch *C. ardoini* FOURN. (Seealpen), *C. aeolicus* GUSS. (Aeolische Inseln) und *C. triflorus* L'HÉR. (West- und Zentralmediterraneis, Griechenland, Türkei) umfaßt. Nach GAMS in HEGI (1923) stammt *C. glabrescens* dagegen wohl von *C. nigricans* ab.

Chor.: In Zentraleuropa wird *C. purpureus* häufig kultiviert und verwildert bisweilen. Beide Arten kommen auf Kalk vor, *C. purpureus* steigt bis 1500 m (Judikarien), *C. glabrescens* bis 1840 m (Grigna).

K: K PITSCHMANN et REISIGL (1939), K FENAROLI (1961), TK PAMPANINI (1903).

Entwurf: JÄGER.

Korr.: MAYER (1961), PIGNATTI (1961).

228c *Cytisus ratisbonensis* SCHÄFF.

Tax.: Syn.: *Chamaecytisus ratisbonensis* (SCHÄFF.) ROTHM.

Über die systematische Stellung der Art vgl. Erläuterung zu *C. purpureus* (K 228b). Eingeschlossen wurden *C. ruthenicus* FISCH. ex BESS. [Syn.: *C. ratisbonensis* auct. fl. ross., Polen, Südrußland, Westsibirien, im Kaukasus vertreten durch *C. caucasicus* GROSSH.] und *C. zingeri* KREZC. [Syn.: *C. ruthenicus* LITW. — Mittelrußland, Westsibirien]. Der typische *C. ratisbonensis* geht nach STANKOW et TALJEW (1957) und Fl. URSS (1954) nach Osten nur bis Weißrußland und Polessje. Verwandt sind nach KRETSCHETOWITSCH in Fl. SSSR (1945) noch *C. hirsutissimus* C. KOCH (Westkaukasus, Lasistan — ser. *Ruthenicae* KREZC.) und *C. paczorskii* KREZC. (westpontisch — ser. *Supinae* KREZC.).

Chor.: Die Angabe vom Altai (nach ASCHERSON et GRAEBNER 1906—1910; ssp. *biflorus* A. et G., wohl synonym mit *C. ruthenicus* FISCH.) findet sich nicht in den neueren sowjetischen Floren. Bei Coburg nur adventiv (GÖSSMANN 1962).

Nachtrag: Das Vorkommen in der westlichen Fränkischen Alb ist fraglich (GÖSSMANN 1962).

K: K GAMS in HEGI (1923), K LUDWIG (1923), K MEUSEL (1943), K + TK GÖSSMANN (1962), TK GAUCKLER (1938), TK CZUBINSKI (1948, 1950), TK ŠMARDÁ (1961, 1963), TK BRESINSKY et LANGER (1959), TK SCHISCHKIN (1950, *C. zingeri* und *C. ruthenicus*), TK POLJANSKAJA (1931).

Entwurf: JÄGER.

Korr.: BELDIE (1958), MAYER (1959), STOJANOW (1959), FUTÁK (1961).

228d *Cytisus austriacus* L.

Tax.: Syn.: *Chamaecytisus austriacus* (L.) LK.

Über die Stellung dieser sehr formenreichen Art vgl. Erläuterung zu *C. purpureus* (K 228b). Über die zahlreichen Varietäten vgl. BRIQUET (1894). Eingeschlossen wurden *C. thessalus* (BOISS.) HAL. [Syn.: *C. austriacus* var. *thessalus* BOISS.], *C. pindicolus* HAL. (beide Griechenland), *C. blockianus* PAWL. [Syn.: *C. blockii* KREZC. — Südwestrußland] und *C. litwinowii* KREZC. (Gebiet von Kursk). Die beiden letzteren werden von KRETSCHETOWITSCH in Fl. SSSR (1945) zu der *C. austriacus* nahestehenden ser. *Leucanthae* KREZC. zusammengefaßt. Nicht eingeschlossen wurden die gleichfalls mit *C. austriacus* verwandten westpontisch-pannonischen Vertreter der ser. *Albae* KREZC. (*C. albus* HACQ., *C. podolicus* BLOCKI und *C. rochelii* WIERZB.), deren Verbreitungsgebiete aber wohl völlig im Areal von *C. austriacus* s. l. liegen.

Chor.: Fehlt nach JÁVORKA (1960 briefl.) im heutigen Ostungarn fast völlig. Nach GAMS in HEGI (1923) und ASCHERSON et GRAEBNER (1910) in Syrien, von POST et DINSMORE (1932) nicht angegeben. In Dalmatien nach ASCHERSON et GRAEBNER (1906—1910), von keinem anderen beobachtet, nach DEGEN (1937) jedenfalls für das Velebit-Gebirge zu streichen. Vor allem planar-kollin, in Ungarn bis 750 m

Höhe.

Nachtrag: Fehlt im Böhmerwald, Vorkommen in Zentralböhmen (Areal nach NW verschieben). Bei Pilsen nur verwildert (HOLUB 1963 mdl.). In Nordgriechenland an der Westseite des Nestos-Deltas (BALL 1963 mdl.).

K: K MEUSEL (1943), TK GAMS in HEGI (1923), TK ŠMARDÁ (1963).

Entwurf: JÄGER.

Korr.: BELDIE (vid. 1958), MAYER (vid. 1959), STOJANOW (1959), FEKETE et JÁVORKA (1960).

229a *Sarothamnus scoparius* (L.) WIMM.

Tax.: Syn.: *Cytisus scoparius* (L.) LK.

Die von vielen Autoren mit *Cytisus* L. vereinigte Gattung (vgl. Erläuterung *Cytisus nigricans* K 228a) umfaßt nach ROTHMALER (1944) folgende 11 Arten (bei ROTHMALER als Sektion von *Cytisus*):

A. sect. *Grypotropis* (BRIQ.) A. et G.: *Cytisus scoparius* (L.) LK., *C. grandiflorus* (BROT.) DC., *C. striatus* (HILL.) ROTHM., *C. cantabricus* (WK.) RCHB., *C. megalanthus* (PAU et F.-Q.) F.-Q.

B. sect. *Verzinum* (RAF.) A. et G.: *C. arboreus* (DESF.) DC., *C. baeticus* (WEBB) STEUD., *C. malacitanus* BOISS., *C. catalaunicus* (WEBB) BRIQ., *C. barbarus* (JAH. et MAIRE) MAIRE, *C. maurus* HUMB. et MAIRE. Nicht hierher, sondern zu *Cytisus* sect. *Alburnoides* DC. gehört *C. purgans* (L.) BENTH. [Syn.: *Sarothamnus purgans* (L.) GREN. et GODR.]. *C. commutatus* (WK.) BRIQ. [Syn.: *S. commutatus* WK.] gehört dagegen zu *Cytisus* sect. *Coroathamnus* (KOCH) NYM. (vgl. ROTHMALER 1944).

In das Gattungsareal wurden Artenzahlen eingetragen. In den Ostpyrenäen, Süd- und Mittelfrankreich kommt *S. catalaunicus* WEBB. vor, die übrigen Arten sind auf die Iberische Halbinsel und die Atlasländer beschränkt. Über die Formen des wenig variablen *S. scoparius* vgl. ULBRICH (1921). Nach HEYWOOD (1961) ist eine prostrate Form (ssp. *maritimus* ROUY, diploid und tetraploid) von einer binnenländischen halbaufrechten Form (ssp. *scoparius*, tetraploid) zu unterscheiden (vgl. BÖCHER et LARSEN 1955, 1958, MORTON 1955, ADAMS 1957). In Südostengland kommt die ssp. *prostratus* (BAILEY) TUTIN vor.

Chor.: *S. scoparius* wird oft als Wildfutter, als Bodenbefestiger oder als Besenstrauch kultiviert und verwildert leicht, so in der östlichen Submediterraneis (z. B. Sarajevo und in Rumänien) und in Indien (Nilghiri hills). Auch in Mittel- und Ostpolen wohl nur synanthrop (MATUSZKIEWICZ 1959 briefl.). Nach GAMS in HEGI (1923) auch in großen Teilen Süddeutschlands meistens nur gepflanzt. Meist auf Silikatboden. In den Südalpen bis 1620 m, in Spanien bis 1700 m aufsteigend.

K: K ULBRICH (1921), K MEUSEL (1943), TK CZECZOTT (1926), TK BRAUN-BLANQUET (1961), TK POLJANSKAJA (1931), TK SNARSKIS (1954), TK SLOFF (1935), TK HENDRYCH et CHRTEK (1964).

Entwurf: JÄGER.

Korr.: BELDIE (1958), BOLÓS (1959), MATUSZKIEWICZ (1959), MAYER (1959), SUSMEL (1959), LE BRUN (1960), PIGNATTI (1961).